ＣＬＥＶＥＲ タイロッドエンドリムーバー　取扱説明書

この度は、アストロプロダクツ製品をお買上いただきまして誠にありがとうございます。ご使用前に、本取扱説明書をよくお読みになり、安全にお使いくださいますようお願いいたします。

■商品仕様
・ 商品コード：２００７０００００４１１１
・ 商品型番：ＡＰ０７０４１１
・ 全長：１６０ｍｍ
・ 重量：１．１ｋｇ
・ ツメ幅：１９ｍｍ／奥行き：２５．５ｍｍ
・ 開口幅：～４０ｍｍ／～６３ｍｍ
・ ボルト二面幅：１９ｍｍ
付属品：脱落防止用ロープ付き
※ 製品改良の為主要機能及び形状等は予告なく変更する場合がありますので、予めご了承ください。

■商品特徴
・ タイロッドエンドや、各ボールジョイントを取り外す際に使用できるプーラーです。
・ 開口幅を、２段階に調整することができるので、様々な車種に使用することができます。
・ 脱落防止用のロープが付属しているので、安全に作業を行うことができます。

■安全上のご注意

この取扱説明書及び製品本体に貼り付けられたラベルは、安全に関わる重要な注意事項を、 警告・ 注意のマークを使用し表現しています。製品を安全にお使いいただき、あなたや他の人々への危害や財産への損害を未然に防止する為のものですので、必ず守ってください。本製品を使用する前に、この取扱説明書に記載されている各項目を良く読み、理解し厳守してください。取扱説明書を無くしたり、汚したりせず、使用者が任意に読む事ができるよう大切に保管してください。

⚠ 警告
この表示内容を無視し、誤った使い方をすると、死亡や重傷などの重大な傷害に結びつく可能性があります。

・ 使用前には取扱説明書を熟読し本製品の使用方法をよく理解してから使用してください。
・ 必ず、車輌の整備書等を確認し、作業工程等をよく理解し記載されている指示に従って作業を行ってください。作業工程が不明な場合は、絶対に作業を行わないでください。
・ 本製品を使用する際は、車輌がリジットラック等で安全に保持されていることを確認してから、作業を行ってください。
・ 本製品は、ハンマーで打撃を加えながら取り外すプーラーです。絶対に、ボルトのみで取り外し作業を行わないでください。
・ ハンマーで打撃する場合は、手や指等を叩かないように十分注意してください。
・ 対象物のサイズを、よく確認してから作業を行ってください。
・ 作業中は、手や指等をパーツや工具に挟まないように注意してください。
・ 本製品を取り付けた状態で放置することは、絶対にしないでください。
・ 本製品は大事に扱ってください。ぶつけたり、落としたりした場合は、必ず各部の異常を確認してください。
・ 本製品を使用する際は、必ず脱落防止用ロープを使用してください。
・ 本製品は自動車整備士、または整備に関する一般的な知識を有する方を前提に作られています。
・ 作業対象物が不安定な状態で作業を行わないでください。作業前に、必ず作業対象物の状態・状況を確認してください。
・ 不安定な床面では絶対に使用しないでください。必ず固く平らで傾斜のない床面で作業をしてください。
・ 本製品使用前には、必ず各部に異常が無いかを確認してから作業を行ってください。
・ 本製品の分解・改造はしないでください。修理技術者以外の人は絶対に分解したり、修理したりしないでください。
・ 作業場所は常に整理整頓し、作業上障害となるような物は置かないでください。また、可燃性の液体やガスのある場所では絶対に使用しないでください。
・ 作業中は安全の為、安全ゴーグル、安全手袋、安全靴、耳栓、作業着を着用し作業を行ってください。
・ 雨が降っている中で使用したり、湿った場所や濡れた場所で使用しないでください。
・ 高温・直射日光下では使用しないでください。また、使用中に周辺温度が４０℃以上にならないよう注意してください。
・ 使用者以外は使用場所に近づけないでください、特に子供は危険な行動をとることがあるので近づけないよう、十分注意してください。
・ 各部の損傷や異常がある場合は、必ずお買い求めの販売店に修理を依頼してください。絶対に自ら分解修理をしないでください。
・ 使用目的以外では使用しないでください。

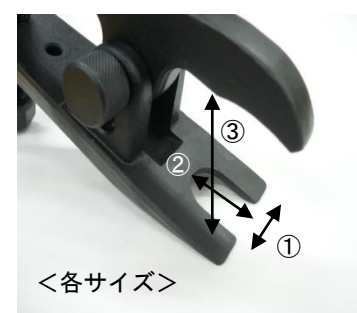
⚠ 注意
この表示内容を無視し、誤った使い方をすると、人的障害及び製品の故障やその他物的損害に結びつく可能性があります。

・ ご使用前に、本取扱説明書をよくお読みになり安全にお使い下さいますようお願いいたします。
・ 作業対象物の状態・状況によっては、対応サイズ内でも使用できない場合があります。
・ ボルトのネジ部には、随時グリスが塗布された状態にしてください。
・ 本製品は、インパクトレンチ等のパワーツールには対応しておりません。
・ タイロッドエンドやボールジョイント等の、サイズをよく確認してから使用してください。
・ タイロッドエンドブーツ等を破損させなよう注意してください。
・ 本製品が、対象物に真っ直ぐ取り付けられていることを確認してから、取り外し作業を行ってください。
・ 作業対象物が外れた瞬間、掛かっていた力が抜け、脱落等する場合がありますので、作業の際は十分注意してください。
・ ピンを差し込む際は、奥までしっかり差し込んでください。

■使用前準備
・ 必ず、車輌の整備書等を確認し、作業工程等をよく理解し記載されている指示に従って作業を行ってください。
・ 必ず、本製品の使用範囲であることを確認してください。
・ 各部に損傷や異常がないか、確認してください。
・ ボルトのネジ山にグリスが塗布されていることを確認してください。
・ 脱落防止用ロープを、本体に通してください。（※各部詳細参照）

■メンテナンス・保管
・ 使用前・使用後には、必ずボルトのネジ山にグリスを塗布してください。
・ 定期的に、ボルト・打撃部・ツメ部・脱落防止用ロープの損傷を確認してください。損傷がある場合は、新品と交換してください。
・ 本製品を長期間保管する場合は、オイルを浸み込ませたウェス等で本体・ボルトを拭き取り、湿気やホコリのない清潔で乾燥した場所に保管してください。

■各部名称

※ 各部詳細

＜各サイズ＞
①ツメ幅：１９ｍｍ
②奥行き：２５．５ｍｍ
③開口幅：～４０ｍｍ
　　　　　～６３ｍｍ

＜打撃部について＞

本製品は、ハンマー叩きながら使用するプーラーです。必ず、打撃部を叩きながら、取り外し作業を行ってください。ボルトのみで使用すると、本体破損の原因になります。

写真を参照し、使用前に脱落防止用ロープを、本体にある穴に通してください。

ピンを差し込む穴が２箇所あるので、作業対象物によって、ピンの差込む位置を変更し、アームの高さを変更してください。

■使用方法
１ ジョイントの隙間に、ツメ部を差し込み、脱落防止用ロープを周辺の固定できる箇所に、取り付けてください。
２ ボルトを、ある程度テンションの掛かるところまで締め込みます。この際、締め込み過ぎに注意してください。
３ 打撃部をハンマーで、叩いてください。この際、作業対象物を確認しながら慎重に叩いてください。強く叩き過ぎると、作業対象物や本体が破損する恐れがあります。
４ ハンマーで叩く振動により、作業対象物を取り外すことができます。ハンマーで叩く振動によりボルトが緩む場合がありますので、その際は再度ボルトを締め込んでください。また、絶対にボルトのみで取り外さないでください。

⚠ 警告
・ 本製品を使用する際は、車輌がリジットラック等で安全に保持されていることを確認してから、作業を行ってください。
・ 本製品は、ハンマーで打撃を加えながら取り外すプーラーです。絶対に、ボルトのみで取り外し作業を行わないでください。
・ ハンマーで打撃する場合は、手や指等を叩かないように十分注意してください。
・ 対象物のサイズを、よく確認してから作業を行ってください。
・ 作業中は、手や指等をパーツや工具に挟まないように注意してください。
・ 本製品を取り付けた状態で放置することは、絶対にしないでください。

⚠ 注意
・ ボルトのネジ部には、随時グリスが塗布された状態にしてください。
・ 本製品は、インパクトレンチ等のパワーツールには対応しておりません。
・ タイロッドエンドやボールジョイント等の、サイズをよく確認してから使用してください。
・ タイロッドエンドブーツ等を破損させなよう注意してください。

■故障について
・ 故障と思われる場合は、お手数ですがお買い上げの販売店又は弊社カスタマーサービスまでお問い合わせください。

■廃棄について
・ 本製品を廃棄する場合は、お住まいの自治体のゴミ廃棄方法に従って処理してください。

■所有者・使用者責任
・ 所有者、及び使用者は当該商品を使用する前に、メーカーからの説明書（警告文）を良く読み、理解しなければなりません。自動車や製品の構造、及び構成している部品等をよく理解し、十分な経験のある人が責任を持って当該商品を使用した作業を行うようにしてください。
・ 警告事項は特に良く理解するようにしてください。
・ 所有者、及び使用者は今後の作業の上で、メーカーからの推奨事項を常に把握し、維持するように努めてください。また、警告ラベル、説明書等については、いつでも読む事が出来るように良い状態で保管してください。

■使用上の注意
・ 安全ゴーグル、安全手袋、耳栓、安全帽、作業服を着用してください。
・ サイズの極端に大きい衣服、ズボン等、巻き込みの恐れがある衣服や作業服は着用しないでください。
・ 必ず体に合った作業服を着用してください。また、長髪の人は髪が巻き込まれないようにしてください。
・ 誤った使用方法により商品が破損、人体への損傷、物品等の損害が生じた場合、一切の保証、並びに責務は無効となります。
・ 使用する工具の説明書をよく読み、注意事項を守って作業してください。

■販売元
・ 株式会社ワールドツール
〒３６１－００５６　埼玉県行田市持田２０９１－１
ＴＥＬ：０４８－５６４－６９７０（代）
ＦＡＸ：０４８－５６４－６９７１

■カスタマーサービス
ＴＥＬ：０４８－５６４－３７２７
受付時間：月～金　１０：００～１８：００